

Colloquium over vissers en vissersnederzettingen in de Middeleeuwen

Op vrijdag 21 en zaterdag 22 november 2003 vindt een uniek internationaal colloquium plaats aan onze kust. Het domein Raversijde (Oostende) zal er uitpakken met een tweedaags symposium getiteld: 'Visserij, handel en piraterij: vissers en vissers-nederzettingen in en rond het Noordzeegebied in de Middeleeuwen en later'. De organisatoren (provincie West-Vlaanderen, het Instituut voor het Archeologisch Patrimonium, de Vrije Universiteit Brussel vakgroep kunst-wetenschappen en archeologie en het Vlaams Instituut voor de Zee), willen met dit evenement niet alleen inzicht verschaffen in de huidige kennis van historische Noordzeekustmilieus. Ook is het de bedoeling bij te dragen tot een duurzaam beheer van dit erfgoed en een katalysator te zijn voor een internationaal netwerk van musea en instellingen actief in dit domein. Meer info is te vinden onder: <http://www.vliz.be/NL/folder/colloqdomainraversijde.PDF>

Duinen filteren bewerkt afvalwater tot drinkwater te St-André

De drinkwaterwinning in de duinen lag vroeger zwaar onder vuur van de natuurbehoudssector, die met lede ogen moest toezien hoe ganse duingebieden onnatuurlijk droog kwamen te staan ten gevolge van intensieve waterwinningen. Maar er is verandering in zicht. Op 8 juli 2002 startte de Intercommunale Waterleidingsmaatschappij van Veurne-Ambacht (I.W.V.A.) met de productie van zogenaamd infiltratiewater om de bestaande drinkwaterwinning in de duinen van St-André aan te vullen. Het productiecentrum waar dit gebeurt kreeg de naam 'Torreele' mee, naar analogie met een bestaand toponiem. Het systeem lijkt simpel: men trekt het effluent van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) van Wulpen - beheerd door Aquafin - binnen en onderwerpt het aan tal van

filtraties en behandelingen. De I.W.V.A. koos, op basis van de ervaringen met de pilootproeven, voor een systeem van microfiltratie (MF), kaarsenfilter, omgekeerde osmose (RO) en ultraviolet desinfectie (UV). Vervolgens mengt men verschillende filtraten tot een samenstelling die die van natuurlijk duinwater zo dicht mogelijk benadert (RO filtraat + 10% MF filtraat), en geeft dit water terug aan de watervoerende laag onder de duinen van St-André. Daar verblijft het minimaal 40 dagen waarna het kan worden opgepompt als heerlijk drinkwater.

Dat het infiltratiewater een dergelijke drastische voorbehandeling dient te ondergaan houdt rechtstreeks verband met de vrees van de natuurbehoudssector, als zou onvoldoende voorgezuiverd afvalwater zeer nefast kunnen zijn voor een voedselarm duinhabitat. De keuze voor membraanfiltratie - microfiltratie en omgekeerde osmose zijn beide membraanfiltratietechnieken - is dan ook het gevolg van deze strenge kwaliteitseisen die gesteld worden aan het infiltratiewater. Het garandeert immers lage zout- en nutriëntgehalten, die geen impact meer kunnen hebben op het gebied met hoge natuurwaarden waar wordt aangevuld. Omgekeerde osmose is de enige techniek die in staat is zowel zouten als nutriënten in één stap uit het water te verwijderen.

'Torreele' is ontworpen voor een productie van 2.500.000 m³/jaar. De totale investeringskosten bedroegen 2,5 miljoen EURO voor de bouwconstructie en 3,5 miljoen EURO voor de technische installaties. Eind mei was al 1.500.000 m³ infiltratiewater geproduceerd. De kwaliteit van het infiltratiewater is uitstekend en voldoet aan de verwachtingen: de stikstof- en fosforconcentraties zijn zeer laag. Het infiltratiepand heeft een totale oppervlakte van 18.200 m² en heeft nu al een grote aantrekkingskracht op watervogels. Dankzij deze infiltratie heeft de I.W.V.A. de onttrekking van natuurlijk duinwater verminderd met 1.000.000 m³/jaar. De grondwaterstanden zijn buiten de infiltratiezone al sterk gestegen, wat op termijn zal leiden tot verhoogde natuurwaarden.

Wilt u dit alles eens in de praktijk ervaren? Gedurende juli en augustus worden iedere dinsdag geleide wandelingen georganiseerd naar het infiltratiepand. De start is telkens om 14 uur aan het bezoekerscentrum in de Doornpanne.



EV

Om een al te drastische verdroging van de duinen door drinkwaterwinning te voorkomen, wordt tegenwoordig meer en meer geopteerd voor het systeem van drinkwaterinfiltratie: bewerkt afvalwater wordt na een drastische filtering in de duinen gebracht waar het gedurende minimaal 40 dagen verder kan 'rijpen' tot tapklaar drinkwater



wijze wegwijs maken in en sensibiliseren voor de afvalproblematiek aan onze kust.

Twee maanden lang trekt de dijanimatie in de vorm van een infocontainer en een afvalspel doorheen alle kustgemeenten, met Oostende als startplaats (dinsdag 1 juli) en Knokke-Heist als eindplaats (eind augustus). In de mobiele infocontainer wordt tekst en uitleg gegeven over de afvalproblematiek en kan men meteen ook de eigen parate kennis over dit onderwerp uittesten via interactieve doe-opdrachten. Kinderen tussen 7 en 14 jaar kunnen op een speelse, leuke en informatieve wijze kennis maken met de afvalproblematiek. Zo kunnen ze deelnemen aan een afvalrace, een sensibiliserend actiespel waarbij twee teams het tegen elkaar opnemen en zo snel mogelijk de afvalberg (een opblaasbare klimtoren) moeten afbouwen door enerzijds afval te voorkomen en anderzijds afval te sorteren.

De afvalcampagne wordt ook via andere media gevoerd. Zo wordt een kusttram in een nieuw origineel kledje gestopt, vind je publicitaire flaps op winkelkarretjes of boodschappen op de verdwaalpalen op het strand en de wegwijsneuzen, affiches, en nog veel meer. Inspelend op het kustgebeuren worden er ook stickers gemaakt voor op de rolcontainers en het wagenpark, en vinylplaten met boodschap voor de vuilniskarren, naast vlaggen, spandoeken, enz.

En daarmee houdt het niet op. Dit jaar wordt ook nog een toeristische 'Afvalgids' gerealiseerd, die zich specifiek richt op de toeristische zone en waarin alle nuttige informatie omtrent 'afval' gebundeld wordt: een stadsplan waarop de glasbollen en hondentoiletten worden aangeduid, een ophaalkalender voor de maanden juni t/m september, een sorteerwijzer, verkooppunten van afvalzakjes, allerlei tips, e.d. Deze toeristische afvalgidsjes, die voor alle kustgemeenten eenzelfde lay-out meekrijgen, zullen via handige displays op een aantal centrale plaatsen ter beschikking gesteld worden (o.a. diensten voor toerisme).

Voor meer info kunt u terecht bij Alexandre Lefebvre, dienst Mirona, Provincie West-Vlaanderen, tel. 050/40 31 18

Gèrre de zeesterre



FL Het thema 'afval' staat deze zomer aan onze kust extra in de kijker met een communicatiecampagne en animatie op de zeedijken



FL In een mobiele infocontainer wordt tekst en uitleg gegeven over de afvalproblematiek en kan men meteen ook de eigen parate kennis over dit onderwerp uittesten via interactieve doe-opdrachten

